



Prostorové čidlo pro monitorování *Objemové Aktivity Radonu* (OAR) a řízení větrání v reálném čase.

Použití:

- komerční budovy
- školy
- domácnosti
- sklepy, suterén
- pro přímé řízení ventilace v reálném čase

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- rychlá odezva – první hodnota do 10-ti minut
- optická indikace OAR
- 2x analogový výstup 0 – 10 V
- 2x alarmová relé – spínací kontakt
- nezávisle nastavitelná spínací úroveň
- široký rozsah napájecího napětí

HLAVNÍ PARAMETRY

Monitorovaná veličina	Radon – Rn
Rozsah	0 – 3 000 Bq/m ³
Přesnost	+/- 17 % (min. +/- 20 Bq/m ³)
Rychlost odezvy	10 minut

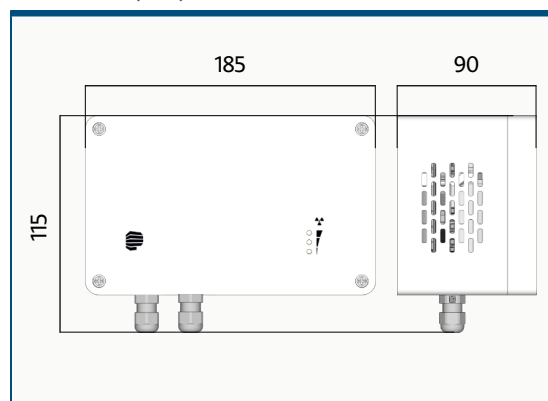
TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Analogový výstup 1	0 – 10 V ~ 0 – 1 000 Bq/m ³
Analogový výstup 2	0 – 10 V ~ 0 – 3 000 Bq/m ³
Alarmové relé 1	Spín. kontakt 250 V AC / 5 A; 30 V DC / 5 A
— Nastavitelná úroveň sepnutí	100 – 850 Bq/m ³
Alarmové relé 2	Spín. kontakt 250 V AC / 5 A; 30 V DC / 5 A
— Nastavitelná úroveň sepnutí	200 – 3 000 Bq/m ³
Napájecí napětí	14 – 24 V AC / DC
Příkon	max. 3 W
Pracovní teplota	10 – 50 °C
Pracovní vlhkost	0 – 70 %
Stupeň krytí	IP20
Skladovací teplota	-10 – 50 °C
Rozměry	185 x 115 x 90 mm

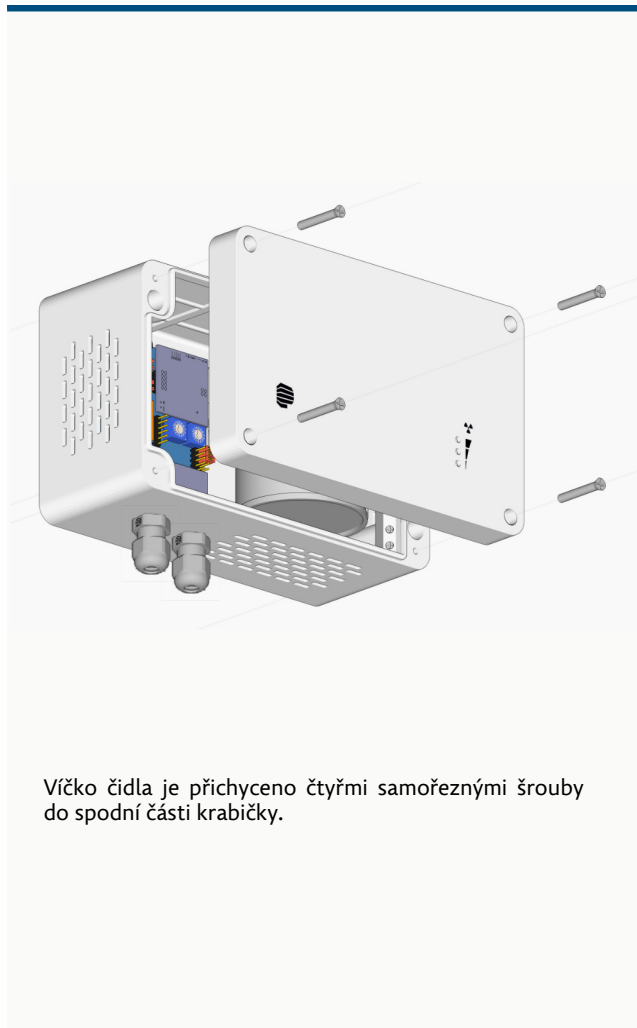
ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

~ +	napájení AC nebo DC (+) plus pól	1	1
~ GND	napájení AC nebo DC (-) zem	2	2
OUT1	analogový výstup 1	3	3
GND	zem výstupu čidla	4	4
OUT2	analogový výstup 2	5	5
GND	zem výstupu čidla	6	6
OUT3	NO výstup relé 2, spínací kontakt	7	7
OUT4	C výstup relé, společný kontakt	8	8
OUT5	NO výstup relé 1, spínací kontakt	9	9

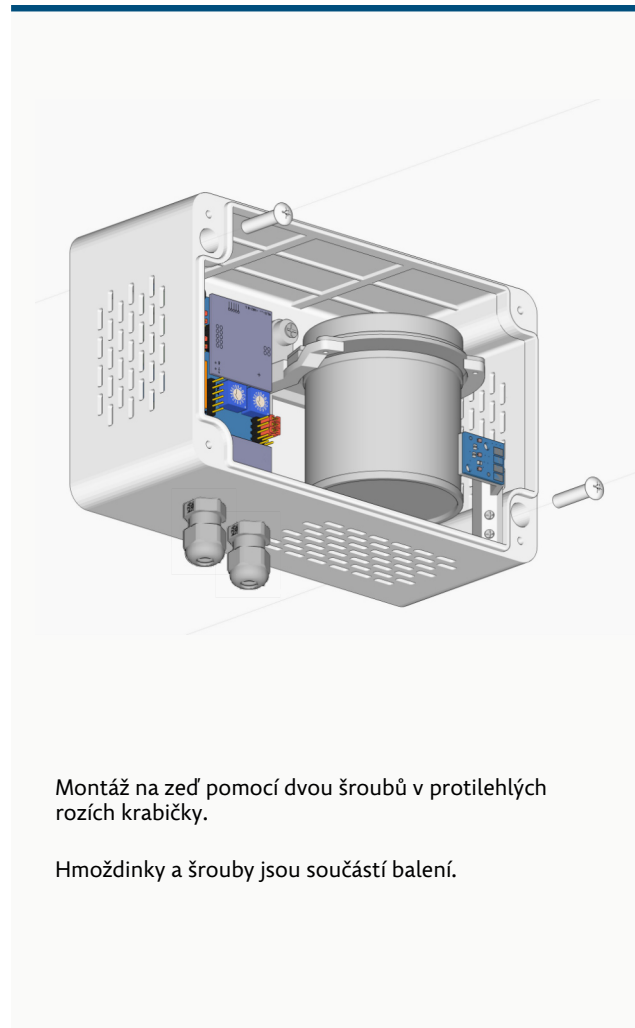
ROZMĚRY (mm)



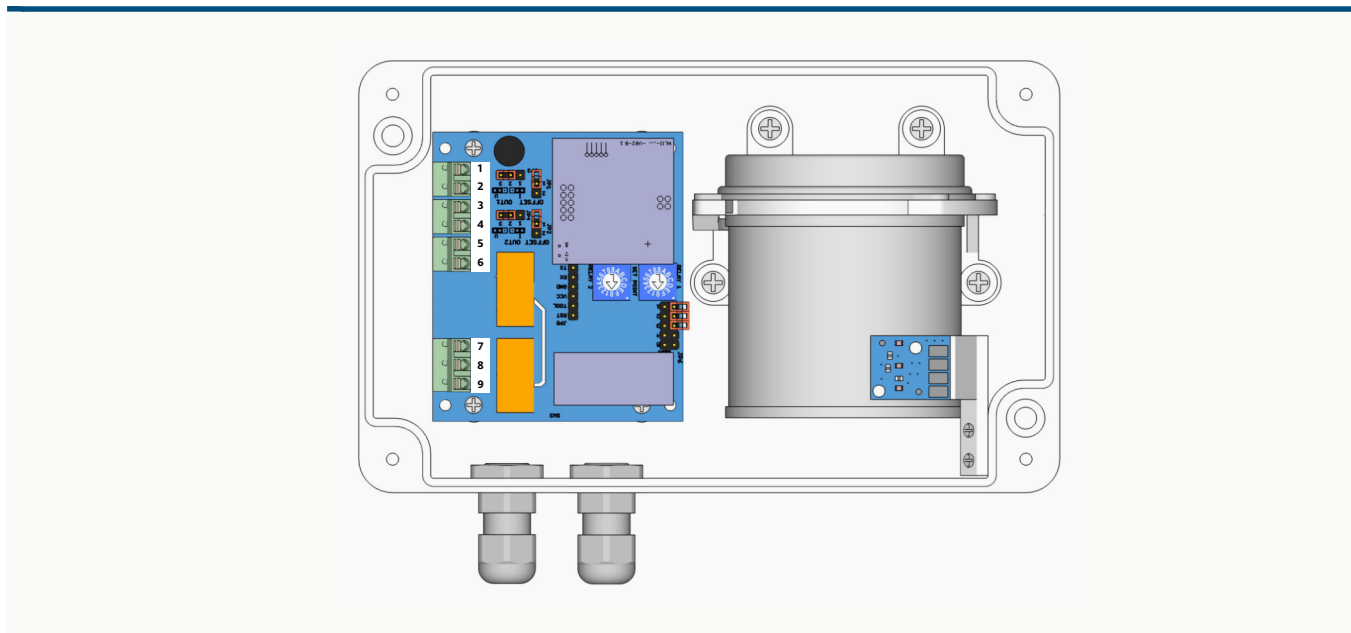
OTEVŘENÍ ČIDLA



MONTÁŽ NA ZEĎ



UVNITŘ ČIDLA



LED INDIKACE



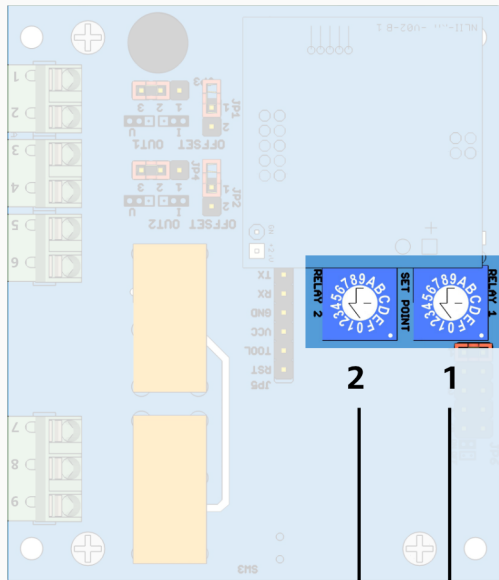
OAR
(Objemová aktivita radonu)

●	Červená	—	> 300 Bq/m ³
●	Oranžová	—	200 – 300 Bq/m ³
●	Zelená	—	< 200 Bq/m ³

NASTAVENÍ SPÍNACÍ ÚROVNĚ RELÉ

Alarm 2

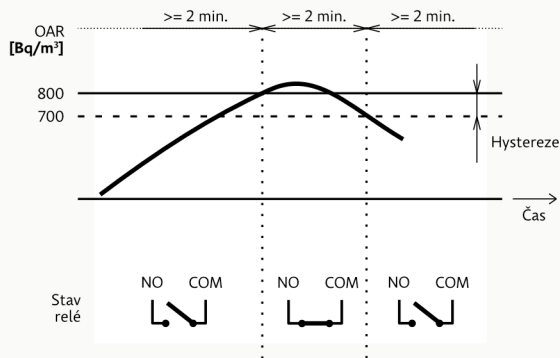
Nastavení	[Bq/m ³]
0	100
1	200
2	400
3	600
4	800
5	1 000
6	1 200
7	1 400
8	1 600
9	1 800
A	2 000
B	2 200
C	2 400
D	2 600
E	2 800
F	3 000



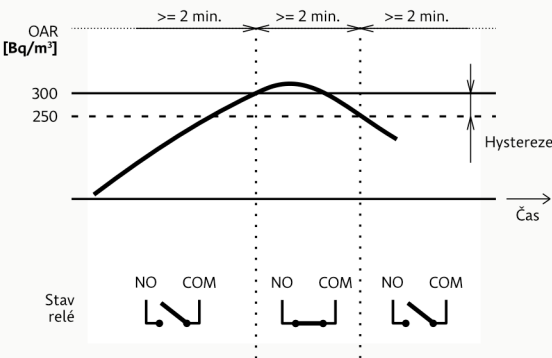
Alarm 1

Nastavení	[Bq/m ³]
0	100
1	150
2	200
3	250
4	300
5	350
6	400
7	450
8	500
9	550
A	600
B	650
C	700
D	750
E	800
F	850

Příklad spínání relé alarm 2



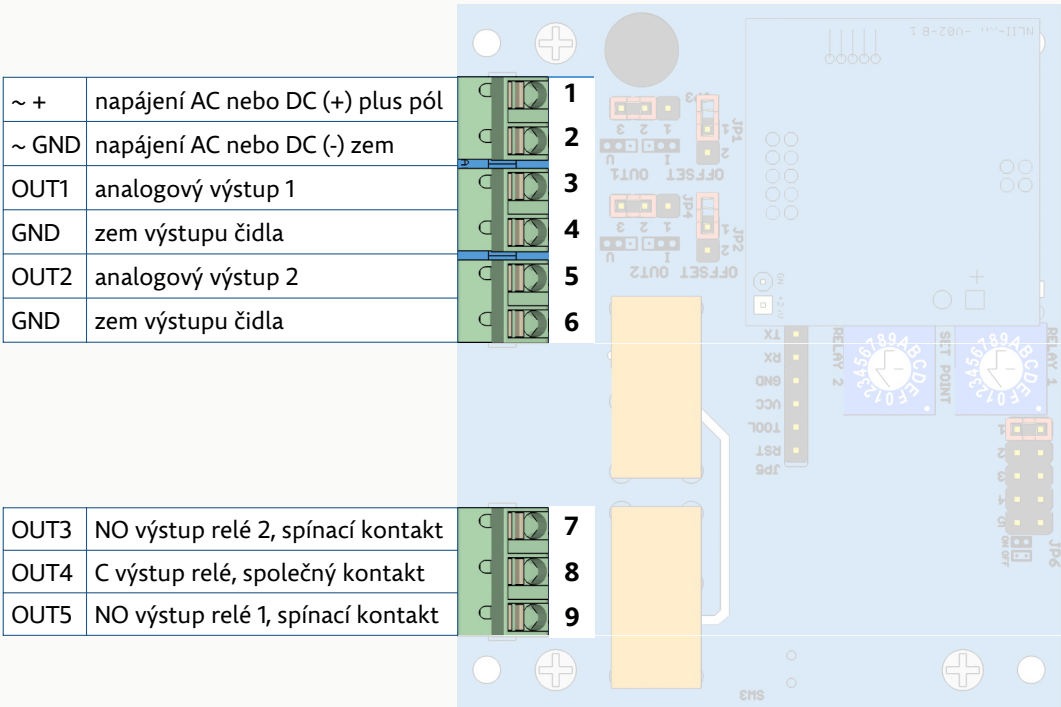
Příklad spínání relé alarm 1



VÝCHOZÍ NASTAVENÍ ČIDLA Z VÝROBY

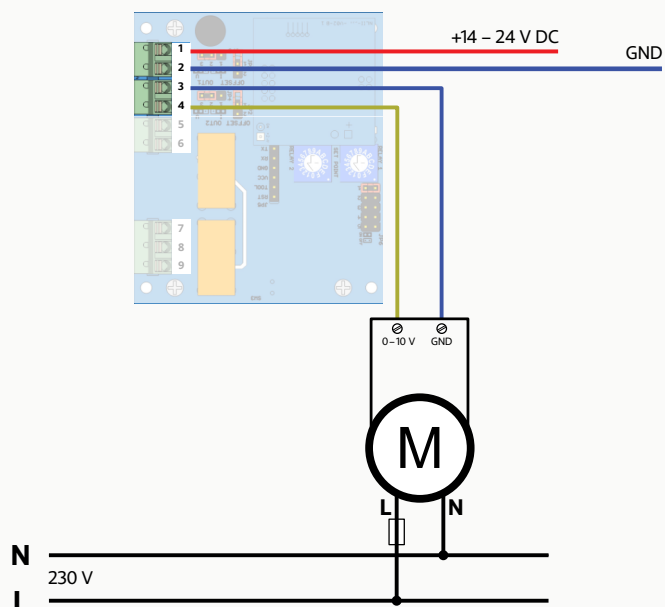
Spínací úroveň relé 1	300 Bq/m ³
Spínací úroveň relé 2	800 Bq/m ³

POPIS SVOREK

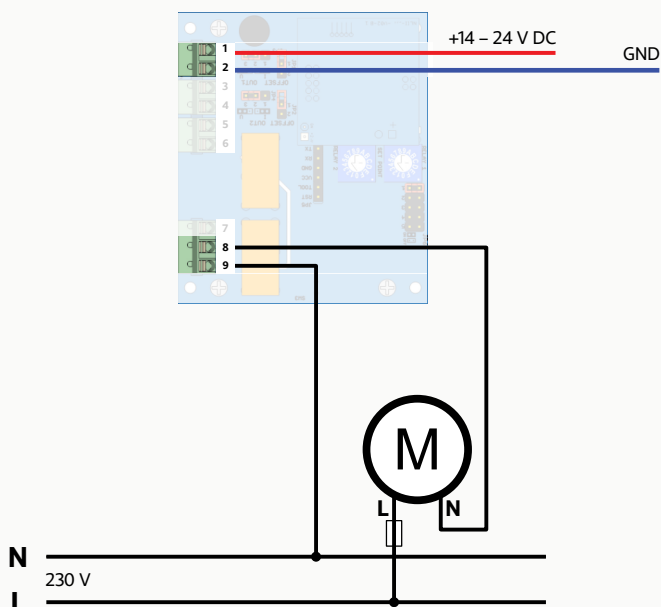


PŘÍKLADY ZAPOJENÍ

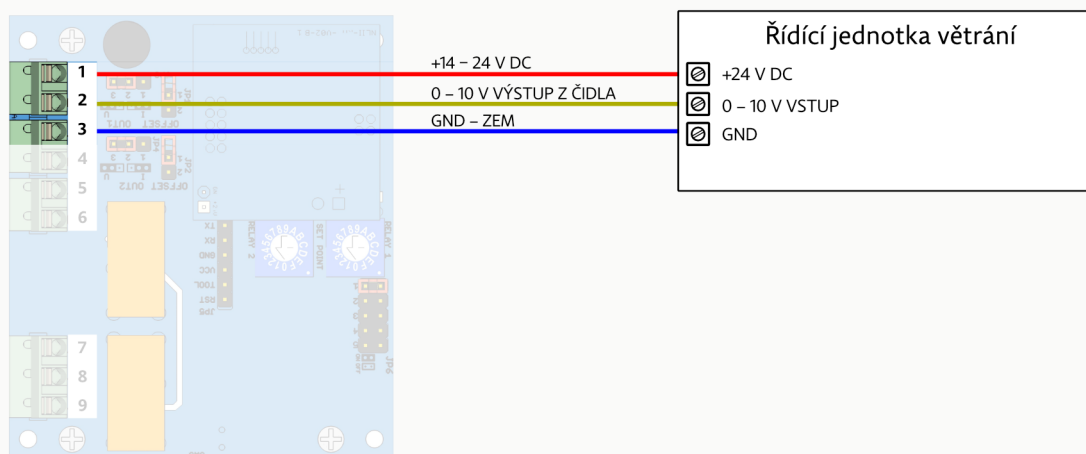
Příklad přímého spínání ventilátoru pomocí spínacího kontaktu relé Alarm 1

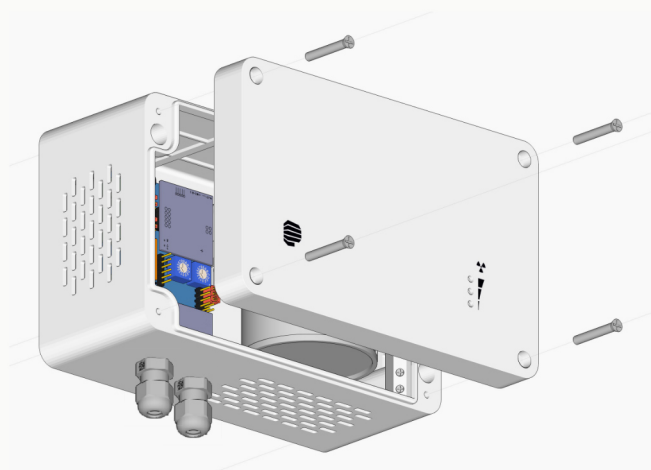


Příklad řízení EC ventilátoru výstupem OUT1 0 – 10 V

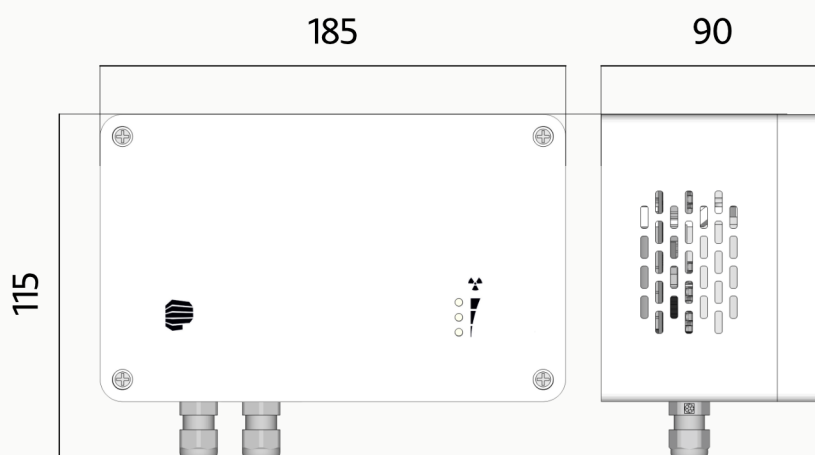


Příklad připojení čidla k řídicí elektronice větrací jednotky



SESTAVA ČIDLA

Po upevnění na zeď a připojení přívodních vodičů se přichytí na spodní díl krabičky víčko pomocí čtyř samořezných šroubů.

ROZMĚRY**BARVA KRABÍČKY**

RAL Classic RAL 9002

OBEZNÁ UPOZORNĚNÍ

Vysvětlení odborných zkratk a pojmů naleznete na našich internetových stránkách v sekci [slovník](#).

ZPŮSOB POUŽITÍ

Výrobek je určen pro vnitřní použití.

INDIKACE PORUCHY ČIDLA

Trvale svítí současně všechny tři kontrolky LED.

„MĚŘÍME, NA ČEM ZÁLEŽÍ“

www.cidla.cz
www.cidla.sk



BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ!

- Před instalací a prvním použitím si pečlivě přečtěte plný návod k použití, včetně bezpečnostních upozornění.
- Montáž, zapojení a instalaci zařízení může provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací elektro.
- Při instalaci a zapojení musí být všechny přívodní vedení bez napětí a zabezpečená proti nechtěnému zapnutí.
- Čidla nesmí být použita jako bezpečnostní zařízení a jejich použití neslouží pro ochranu zdraví, nesmí být použita k ochraně osob, věcí a majetku.
- Výrobek je určen pouze pro použití v interiérech.
- Je třeba se vyvarovat mechanickému stresu zařízení jako je pád či úder.



Výrobek po skončení životnosti zlikvidujte v souladu se zákonem o odpadech a směrnicemi EU a dané země.

Výrobce si vyhrazuje právo technických změn za účelem zlepšení výrobku, jeho vlastností a funkcí, bez předchozího upozornění.

Výrobce: Protronix s.r.o., Pardubická 177, 537 01, Chrudim, Česká Republika

www.protronix.cz
www.cidla.cz
www.cidla.sk